

KLINIK FÜR ZAHNÄRZTLICHE PROTHETIK

LEHRSTUHL FÜR ZAHNÄRZTLICHE PROTHETIK

UNIV.-PROF. DR. MED. DR. MED. DENT DR. H.C. HUBERTUS SPIEKERMANN (BIS 29.02.2008)

KOMMISSARISCHER DIREKTOR: UNIV.-PROF. DR. MED. DENT. FRIEDRICH LAMPERT (BIS 14.10.2008)

UNIV.-PROF. DR. MED. DENT. S. WOLFART (AB 15.10.2008)

ANZAHL DER PLANSTELLEN FÜR WISSENSCHAFTLICHE MITARBEITER: 13,5

ANZAHL ALLER DRITTMITTELFINANZIERTEN MITARBEITER: 1

1. FORSCHUNGSSCHWERPUNKTE

Klinische Erforschung und Erprobung von enossalen Implantaten (Prof. Dr. Dr. Dr. h.c. Spiekermann, Prof. Dr. Yildirim, Dr. Haselhuhn)

Klinische Erprobung von keramischen Systemen in der ästhetischen Zahnheilkunde (Prof. Dr. Wolfart, Prof. Dr. Tinschert)

Werkstoffkundliche und klinische Untersuchungen dentaler Keramiken (Prof. Dr. Wolfart, Prof. Dr. Tinschert)

Alterszahnheilkunde (Dr. Rafai MPH, Dr. Mautsch MSc)

Patientenzufriedenheit Sozialdentale Indikatoren (Dr. Rafai MPH, Dr. Mautsch MSc)

2. DRITTMITTEL

2.1 über die Drittmittelstelle des UKA verwaltete Mittel

P 1: Klinische Langzeit-Untersuchung von CAD/CAM-gefertigten Y-TZP ZrO₂-Brückengerüsten sowie Kronengerüsten mit reduzierter Wandstärke vom Typ Lava[®]

Projektleiter: Prof. Dr. D. Edelhoff, Prof. Dr. Dr. Dr. h.c. H. Spiekermann

Förderer: Fa. EM ESPE

Bewilligungszeitraum: 02/04 – 02/09

Sind Probanden/ ja

Patienten einbezogen?

P 2: Anwendungsbeobachtung (§ 19/ § 23 MPG) zu vollkeramischen Seitenzahnbrücken aus VITA In-Ceram YZ CUBES

Projektleiter: Prof. Dr. J. Tinschert, Prof. Dr. Dr. Dr. h.c. H. Spiekermann

Förderer: Vita Zahnfabrik (Bad Säckingen)

Bewilligungszeitraum: 05/04 – 05/09

Sind Probanden/ ja

Patienten einbezogen?

P 3: Klinisch prospektive Studie zur Haltbarkeit von überpressten Seitenzahnkronen aus Zirkonoxid

Projektleiter: Prof. Dr. J. Tinschert, Prof. Dr. Dr. Dr. h.c. H. Spiekermann

Förderer: Ivoclar AG (Schaan, FL)

Bewilligungszeitraum: 08/05 – 08/08

Sind Probanden/ ja

Patienten einbezogen?

P 4: Klinische Studie zur Bewährung von FRC-Wurzelkanalstiften des Typs DT Light Post[®] mit Bonderschicht zum Aufbau endodontisch behandelte Zähne

Projektleiter: Prof. Dr. D. Edelhoff, Prof. Dr. Dr. Dr. h.c. H. Spiekermann

Förderer: VDW, München

Bewilligungszeitraum: 08/05 – 08/11

Sind Probanden/ ja

Patienten einbezogen?

P 5: Numerische Untersuchung zur Spannungsverteilung und Langzeitverhalten einer fünfgliedrigen Seitenzahnbrücke aus LAVA-Frame (Teil 1).

Projektleiter: Prof. Dr. J. Tinschert, Prof. Dr. Dr. Dr. h.c. H. Spiekermann

Förderer: 3M Espe (Seefeld, BRD)

Bewilligungszeitraum: 07/07 – 07/08

Sind Probanden/ nein

Patienten einbezogen?

P 6: Langzeitfestigkeit verklebter 5-gliedriger Zirkonoxidbrücken.

Projektleiter: Prof. Dr. J. Tinschert, Prof. Dr. Dr. Dr. h.c. H. Spiekermann

Förderer: DCM GmbH (Rostock, BRD)

Bewilligungszeitraum: 11/07 – 11/08

Sind Probanden/ nein

Patienten einbezogen?

P 7: Bruchlastversuch an drei- und viergliedrigen Cercon-Brücken

Projektleiter: Priv.-Doz. Dr. J. Tinschert, Prof. Dr. Dr. Dr. h.c. H. Spiekermann
 Förderer: Degudent (Hanau)
 Bewilligungszeitraum: 01/04 – 06/04
 Sind Probanden/ nein
 Patienten einbezogen?

P 8: Eine prospektive klinische Studie zur Bewertung der Leistungsfähigkeit und Sicherheit des Knochenersatzmaterials MBCP-FS bei Augmentationen des Sinus Maxillaris (Studiennr.: 570201)

Projektleiter: Prof. Dr. M. Yildirim, Prof. Dr. Dr. Dr. h.c. H. Spiekermann
 Förderer: Baxter
 Bewilligungszeitraum: 11/04 – 12/07
 Sind Probanden/ ja
 Patienten einbezogen?

P 9: Spannungs- und Lebensdauerberechnungen an viergliedrigen FE-Brückenmodellen

Projektleiter: Prof. Dr. J. Tinschert, Prof. Dr. Dr. Dr. h.c. H. Spiekermann
 Förderer: 3M Espe (Seefeld, BRD)
 Bewilligungszeitraum: 11/03 – 11/05
 Sind Probanden/ nein
 Patienten einbezogen?

P 10: Untersuchungen zum Langzeitverhalten von dreigliedrigen Inlaybrücken (Teil 1)

Projektleiter: Prof. Dr. J. Tinschert, Prof. Dr. Dr. Dr. h.c. H. Spiekermann
 Förderer: 3M Espe (Seefeld, BRD)
 Bewilligungszeitraum: 09/05 – 12/05
 Sind Probanden/ nein
 Patienten einbezogen?

P 11: Haftfestigkeit des Zirkonoxid-Konnektoren-massen-Verbundes

Projektleiter: Prof. Dr. J. Tinschert, Prof. Dr. Dr. Dr. h.c. H. Spiekermann
 Förderer: Biodentis GmbH
 Bewilligungszeitraum: 11/07 – 11/08
 Sind Probanden/ nein
 Patienten einbezogen?

P 12: Langzeitbeständigkeit einer CAD/CAM-gefertigten und verklebten Verblendung auf Zirkonoxidkronen

Projektleiter: Prof. Dr. J. Tinschert, Prof. Dr. Dr. Dr. h.c. H. Spiekermann
 Förderer: Biodentis GmbH
 Bewilligungszeitraum: 11/07 – 11/08
 Sind Probanden/ nein
 Patienten einbezogen?

3. PUBLIKATIONEN**3.1 Originalarbeiten, Reviews, Editorials: gelistet in WoS/Medline**

- [1] Endres K, Marx R, Tinschert J, Wirtz DC, Stoll C, Riediger D, Smeets R (2008) A new adhesive technique for internal fixation in midfacial surgery. *Biomed Eng Online*.7:16 (IF 1,8)
- [2] *Mehl C, Harder S, Wolfart S, Kern M, Wolfart S (2008) Retrieval of implant-retained crowns following cementation. *Clin Oral Implants Res*.19:1304-11 (IF 2,756)
- [3] Nickenig HJ, Spiekermann H, Wichmann M, Andreas SK, Eitner S (2008) Survival and complication rates of combined tooth-implant-supported fixed and removable partial dentures. *Int J Prosthodont*.21:131-7 (IF 1,374)
- [4] Steinebrunner L, Wolfart S, Ludwig K, Kern M (2008) Implant-abutment interface design affects fatigue and fracture strength of implants. *Clin Oral Implants Res*.19:1276-84 (IF 2,756)
- [5] Tinschert J, Schulze KA, Natt G, Latzke P, Heussen N, Spiekermann H (2008) Clinical behavior of zirconia-based fixed partial dentures made of DC-Zirkon: 3-year results. *Int J Prosthodont*.21:217-22 (IF 1,374)
- [6] *Yang B, Lange-Jansen HC, Scharnberg M, Wolfart S, Ludwig K, Adelung R, Kern M. Influence of saliva contamination on zirconia ceramic bonding. *Dent Mater*. 2008;24(4): 508-13 (IF=2.941)
- [7] *Wolfart S, Kern M. Optimization of peri-implant soft tissue esthetics with provisional reconstructions. *Implantologie*. 2008;16(2): 171-182 (IF=0)
- [8] *Wenz HJ, Bartsch J, Wolfart S, Kern M. Osseointegration and clinical success of zirconia dental implants: a systematic review. *Int J Prosthodont*. 2008;21(1): 27-36 (IF=1.374)
- [9] *Springer IN, Zernial O, Nölke F, Warnke PH, Wiltfang J, Russo PA, Terheyden H, Wolfart S. Gender and nasal shape: measures for rhinoplasty. *Plast Reconstr Surg*. 2008;121(2): 629-37 (IF=2.591)
- [10] *Mehl C, Wolfart S, Kern M. Orthodontic extrusion with magnets: a case report. *Quintessence Int*. 2008;39(5): 371-9 (IF=0.811)

* Die Arbeit ist noch am vorigen Wirkungsort der Mitarbeiter entstanden.

- [11] *Wolfart S, Braasch K, Brunzel S, Kern M. The central single implant in the edentulous mandible: improvement of function and quality of life. A report of 2 cases. Quintessence Int. 2008;39(7): 541-8 (IF=0.811)

3.2 Originalarbeiten, Reviews, Editorials: nicht gelistet

- [1] Fischer, J.: Das kontrollierte Vorgehen bei einer komplexen restaurativen Behandlung unter funktionellen und ästhetischen Gesichtspunkten. Quintessenz 59(8): 797-810 (2008).
- [2] *Wolfart, S., Kern, M.: Optimierung der periimplantären Weichteilästhetik mit Provisorien. Implantologie 16:171-182 (2008).
- [3] *Mehl, C., Wolfart, S., Kern, M.: Kieferorthopädische Extrusion von Zähnen mit Hilfe von Magneten. Eine Falldarstellung. Quintessenz 59, 595-604 (2008).
- [4] Tinschert, J., Kirchmann, Ch., Ganß, N., Heussen, N., Spiekermann, H., Kerschbaum, Th.: Die Bedeutung von ästhetischen Faktoren im Frontzahnbereich. Dtsch Zahnärztl Z 63, 473-492 (2008).
- [5] Smeets, R., Grosjean, MB., Jelitte, G., Heiland, M., Kasaj, A., Riediger, D., Yildirim, M., Spiekermann, H., Maciejewski, O.: Hydroxyapatite bone substitute (Ostim) in sinus floor elevation. Maxillary sinus floor augmentation: bone regeneration by means of a nanocrystalline in-phase hydroxyapatite (Ostim). Schweiz Monatsschr Zahnmed. 118(3): 203-12 (2008).
- [6] Schmitt, R., Yildirim, M., Niggemann, C., Pollmann, S.: Auf den Zahn geföhlt Qualifizierung von Implantologie- Verfahren für den Zahnersatz mittels Metrotomografie. Innovationen, Das Magazin von Carl Zeiss-Spezialausgabe 10 (2008).

3.3 Diplomarbeiten, Dissertationen, Habil.-schriften

Dissertationen:

- [1] Bühler, Michael Matthias: Sofort- und Frühbelastung in der dentalen Implantologie – Eine Literaturübersicht – Inauguraldissertation RWTH Aachen 2008.

4. SONSTIGES

4.1 Gutachtertätigkeiten für Organisationen

Univ.-Prof. Dr. Dr. Dr. h.c. H. Spiekermann

- Obergutachter des Landes NRW für enossale Implantologie

Dr. W. Mautsch, MSc.

- Kurzzeitreferent für Ausbildung von Gesundheitspersonal in Entwicklungsländern

4.2 Gutachtertätigkeiten für Zeitschriften

Prof. Dr. J. Tinschert

- Deutsche Zahnärztliche Zeitschrift

Univ.-Prof. Dr. S. Wolfart

- International Journal of Prosthodontics
- Implantologie
- Journal of Dental Research
- Deutsche Zahnärztliche Zeitschrift
- Quality of Life Research

4.3 wissenschaftliche Ämter

Univ.-Prof. Dr. Dr. Dr. h.c. H. Spiekermann

- 1. Vorsitzender des Landesverbandes Nordrhein-Westfalen der Deutschen Gesellschaft für Implantologie im Zahn-, Mund- und Kieferbereich e.V.

Univ.-Prof. Dr. S. Wolfart

- Studienkommissionsmitglied

Prof. Dr. J. Tinschert

- Stellvertretender Vorsitzender des zahnärztlichen Prüfungsausschusses

4.4 Mitgliedschaften in einem Editorial Board

Univ.-Prof. Dr. Dr. Dr. h.c. H. Spiekermann

- Zeitschrift für Stomatologie
- Zeitschrift für Ästhetische Zahnheilkunde
- Das Deutsche Zahnärzteblatt
- Implantologie
- Die Quintessenz
- Quintessenz Zahntechnik
- Quintessenz International
- Clin Oral Investigation
- Quintessence Int. Romania

Univ.-Prof. Dr. S. Wolfart

- Implantologie

Dr. W. Mautsch, MSc

- BioMed Central Journal Oral Health

Prof. Dr. M. Yildirim

- Dentale Implantologie & Parodontologie
- Implantologie

4.5 Herausgeber/ Mitherausgeber von Zeitschriften

Univ.-Prof. Dr. Dr. Dr. h.c. H. Spiekermann

- Deutsche Zeitschrift für Implantologie

Prof. Dr. J. Tinschert

- Zahnheilkunde in Checklisten, Spitta Verlag, Balingen
- Oxidkeramiken und CAD/CAM-Technologien – Atlas für Klinik, Labortechnik und Werkstoffkunde, Deutscher Zahnärzte Verlag, Köln

4.6 Preise/ Auszeichnungen

J. Tinschert, St. Heger, K. Radermacher, F. Porthelme,

- Innovationswettbewerb zur Förderung der Medizintechnik 2008. Preis verliehen am 23. Oktober 2008 (Berlin). Intraorale Datenabnahme mittels Ultraschall-Mikroscanner

5. METHODEN

- Dünnschlifftechnik für kombinierte Untersuchungen von Hart- und Weichgeweben
- Testmaterial für Allergieteste auf dentale Materialien
- Probenvorbereitung für Elektronenmikroskopie
- Bruchmechanische Untersuchungen an keramischen Werkstoffen.